

Реализация стратегии модернизации производства ООО «Газпром газораспределение Волгоград»

Мастеров Алексей Сергеевич

Цель - разработка стратегии модернизации производства ООО «Газпром газораспределение Волгоград»

Задачи:

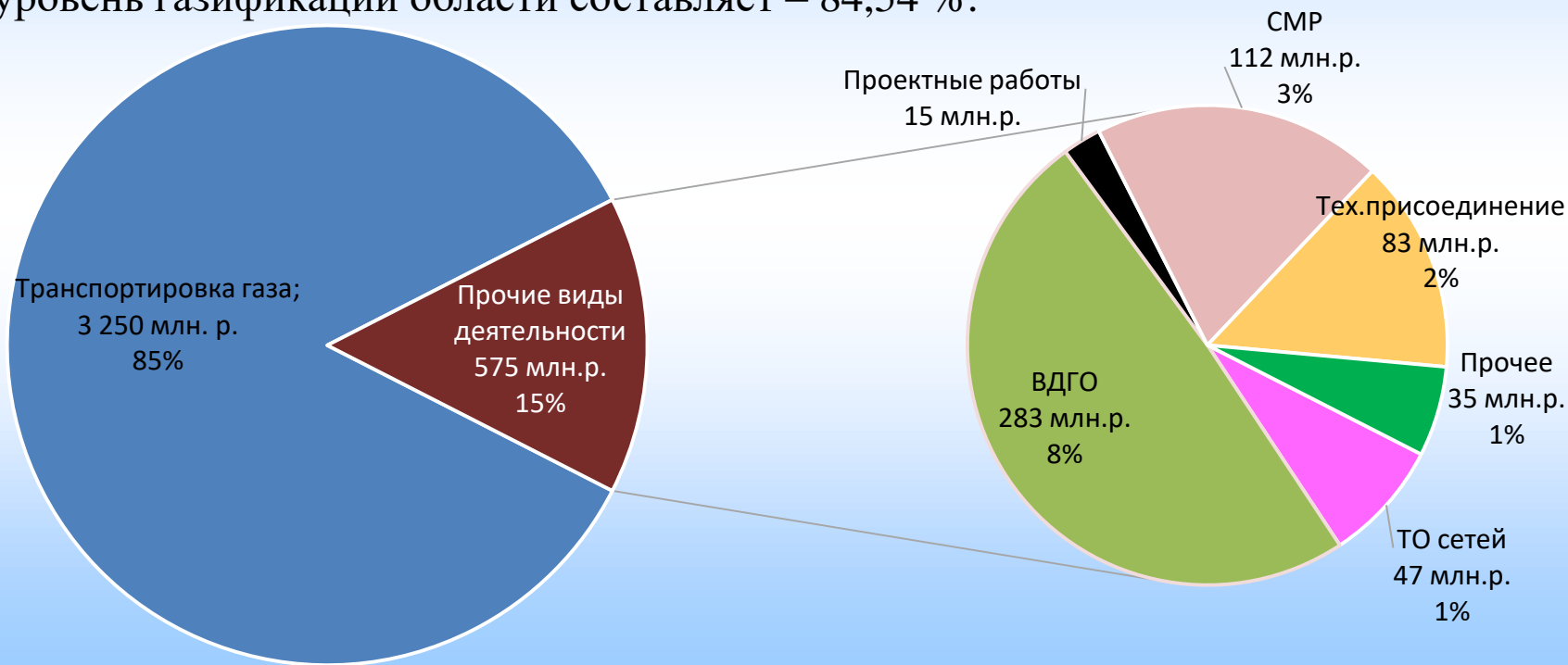
- проведение стратегического анализа внешней и внутренней среды ООО «Газпром газораспределение Волгоград»

- разработка предложений по модернизации производства ООО «Газпром газораспределение Волгоград», в т.ч. план осуществления проекта и анализ рисков

- представить организационно-технические мероприятия проекта по модернизации производства ООО «Газпром газораспределение Волгоград»

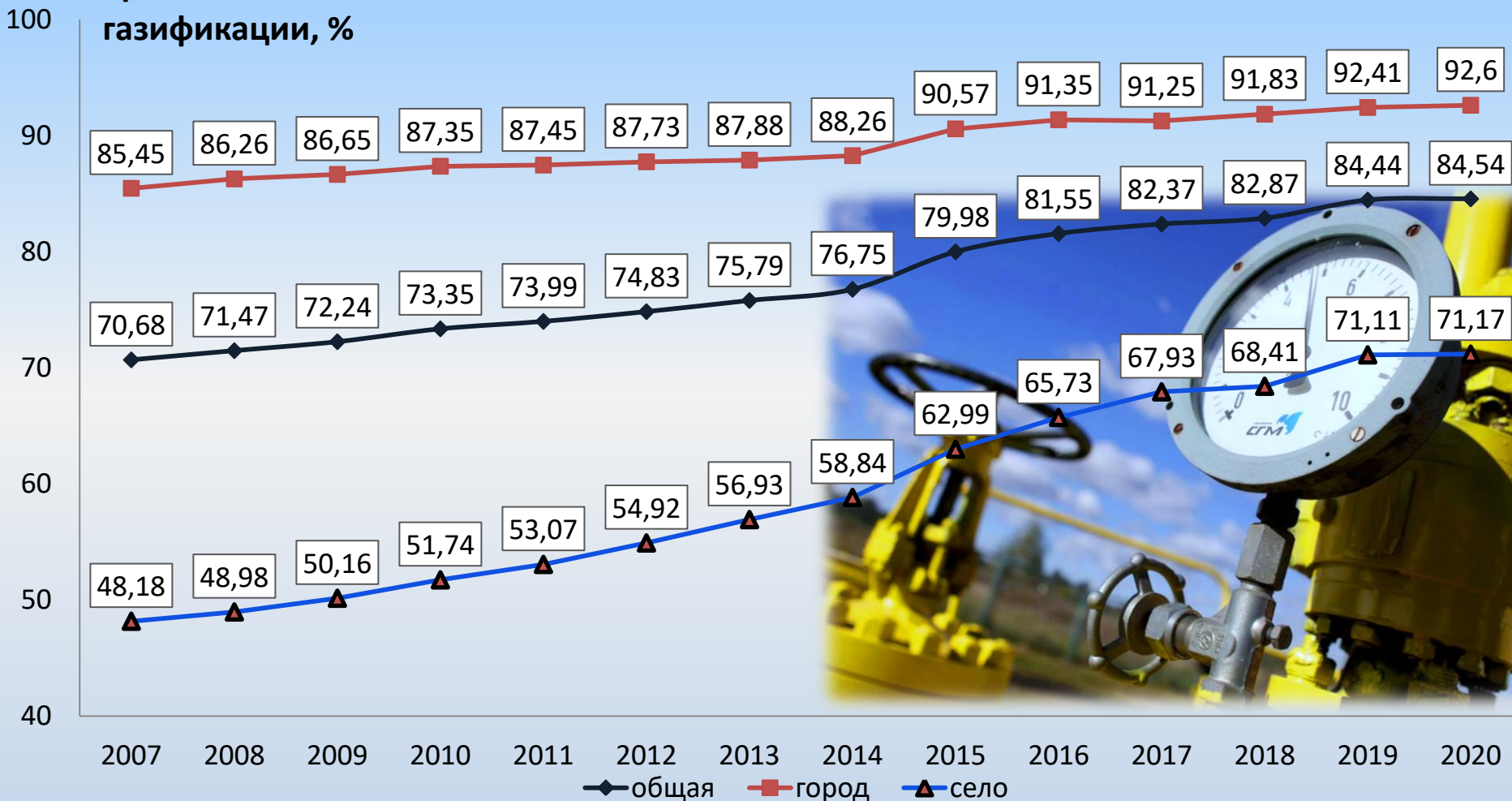
ООО «Газпром газораспределение Волгоград» — региональная газораспределительная компания

- обслуживает газовые сети 20,97 тыс. км, фактический объем транспортировки газа за 2019 г. – 5 522 млн. м³,
- газифицировано – 525 458 квартир, 6 312 коммунально-бытовых и 176 промышленных предприятий, 140 сельскохозяйственных объекта.
- эксплуатирует 745 ГРП и 4 703 ШРП.
- уровень газификации области составляет – 84,54 %.



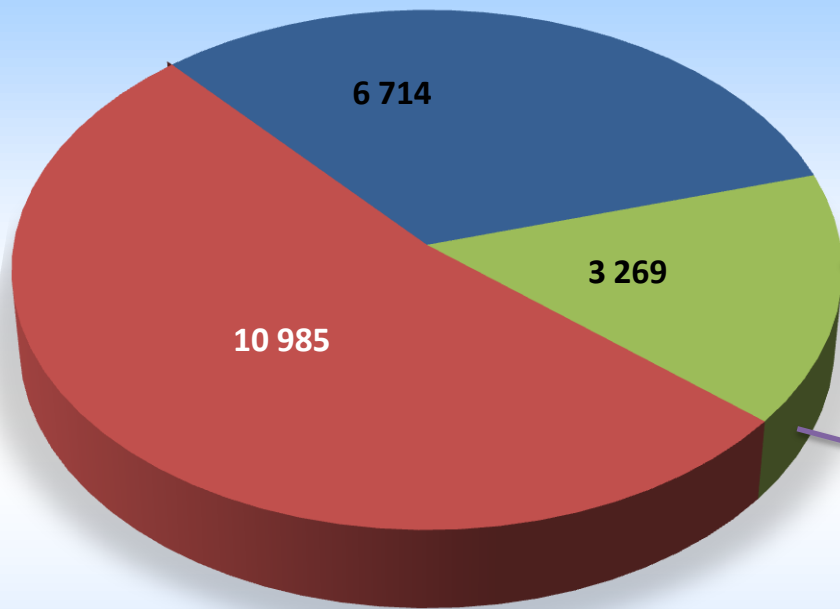
Уровень газификации Волгоградской области

Уровень газификации, %



Газопроводы в зоне производственной деятельности по состоянию на 01.01.2020 г.

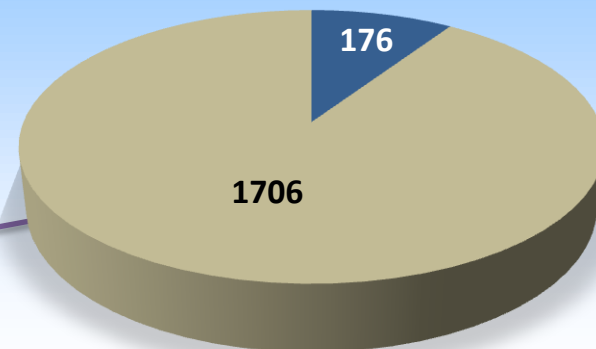
20 968 км



- Находятся на балансе ООО "Газпром газораспределение Волгоград"
- Арендуемые
- Иные

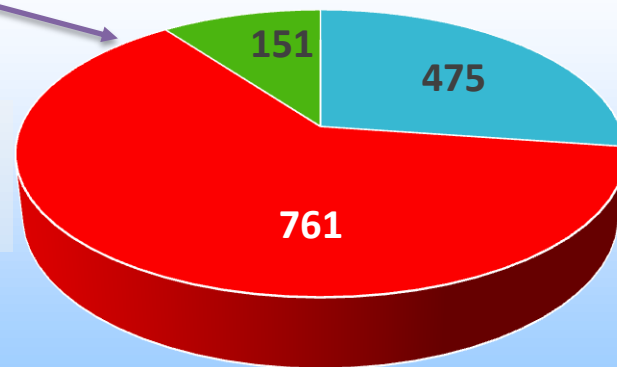
Иные:

Обслуживаются по договорам технического обслуживания ООО "ГВ" 1882 км



- Муниципальные
- Прочие

Не обслуживаются 1 387 км



- Муниципальные
- Прочие
- Бесхозные

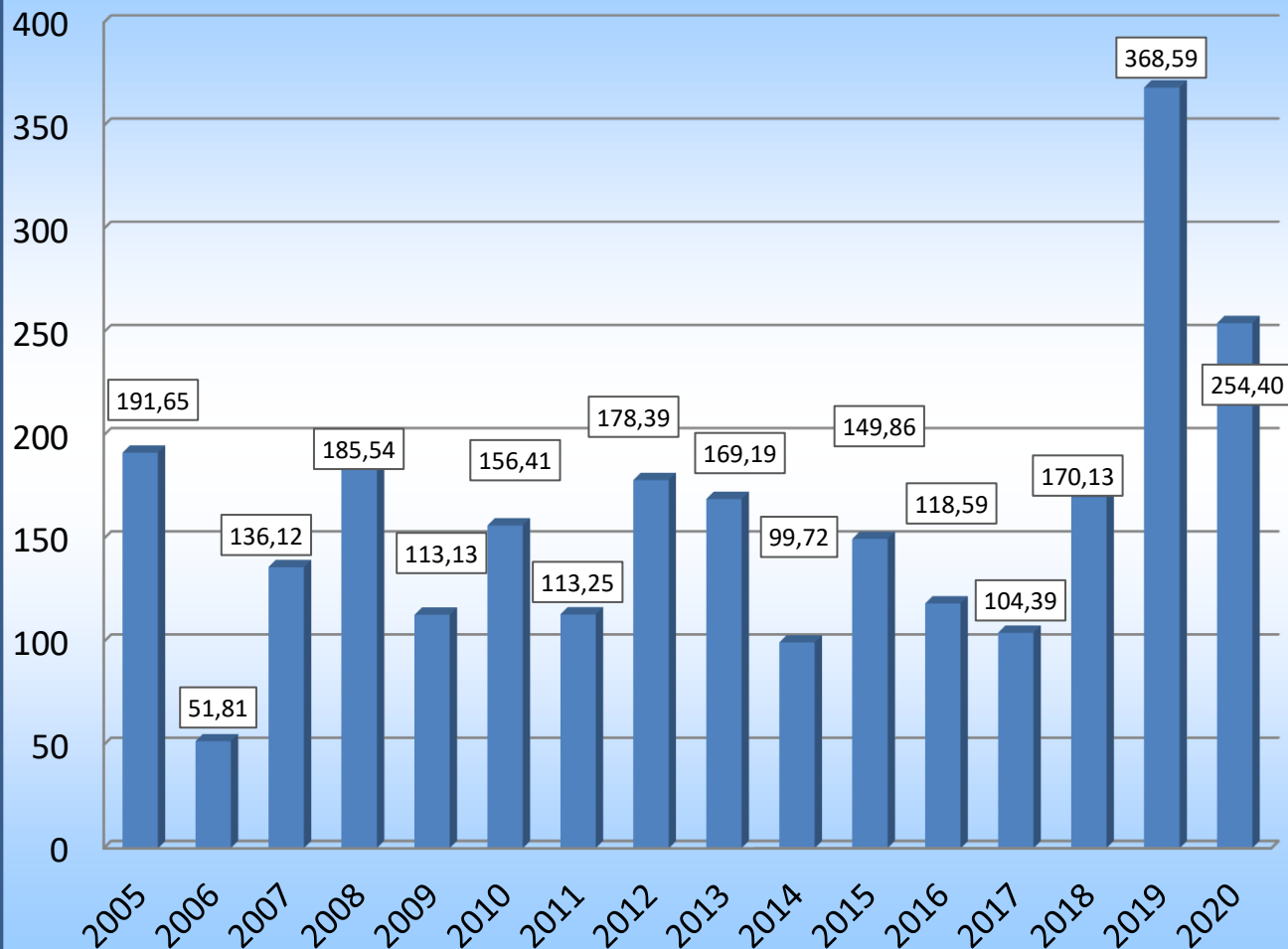
Протяженность газопроводов старше 40 лет, км г.

«Газпром газораспределение Тула»	2 832
«Газпром газораспределение Волгоград»	2 295
«Газпром газораспределение Уфа»	2 197
«Газпром газораспределение Нижний Новгород»	2 041
«Газпром газораспределение Тверь»	1 353
«Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»	1 344
«Газпром газораспределение Оренбург»	1 298
«Газпром газораспределение Воронеж»	1 194
«Газпром газораспределение Нальчик»	1 103
«Газпром газораспределение Брянск»	1 009

Техническое диагностирование и экспертиза промышленной безопасности подземных стальных газопроводов

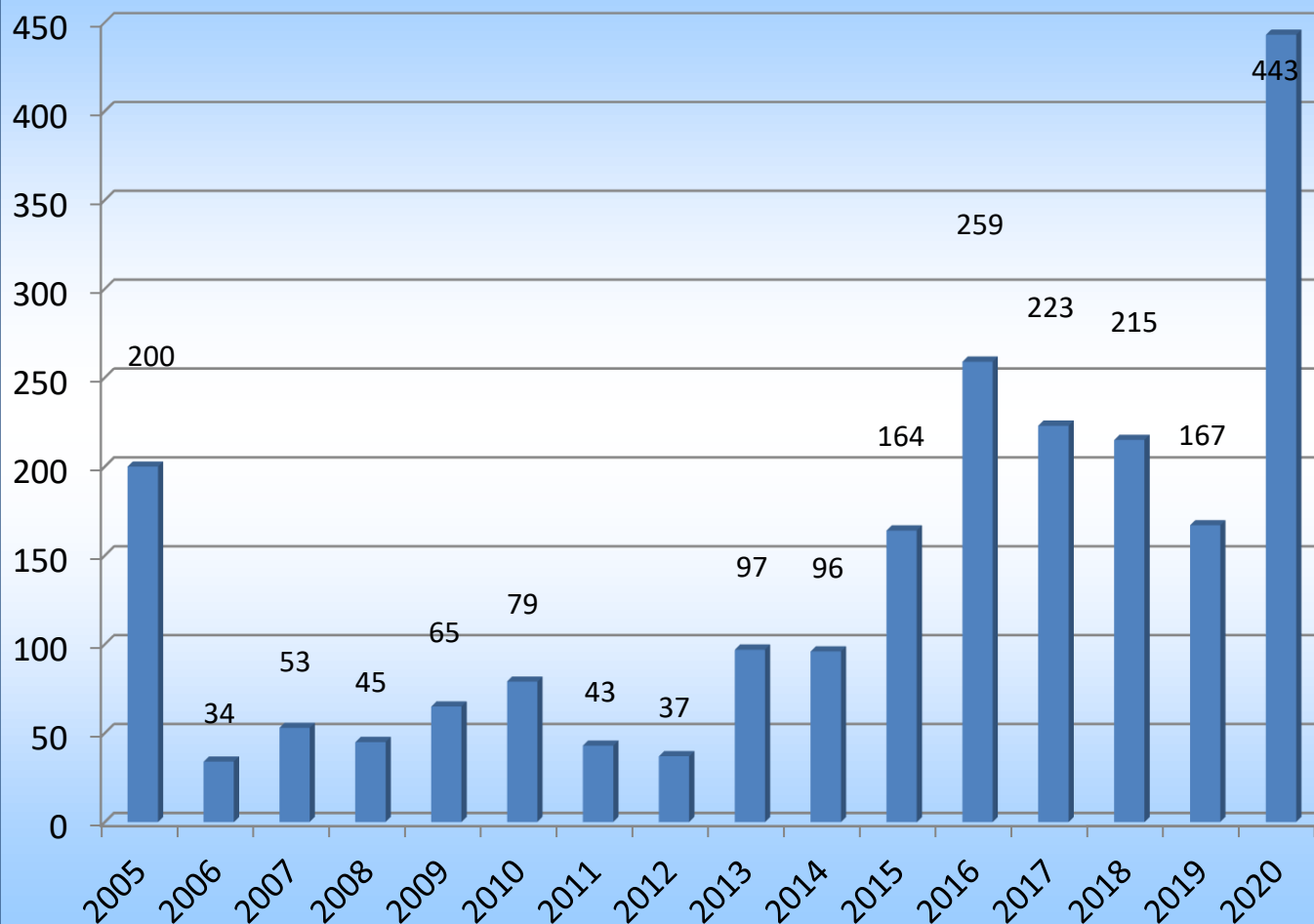
Все газопроводы, отслужившие нормативный срок эксплуатации, прошли диагностирование и получили положительное заключение.

Протяженность диагностированных газопроводов, км



Техническое диагностирование и экспертиза промышленной безопасности оборудования ГРП и ШРП

Количество диагностированных ГРП, ШРП, ед.



Все ГРП и ШРП, отслужившие нормативный срок эксплуатации, прошли диагностирование и получили положительное заключение.

Всего с 2014 по 2019 год продиагностировано
 ГРП – 1104 ед.
 ШРП – 720 ед.
 из них повторно – 457 ед.

Организационно-технические мероприятия

Организационно-технические мероприятия по улучшению технического состояния, обеспечения безопасной эксплуатации и подготовке к работе в зимних условиях объектов газового хозяйства ООО «Газпром газораспределение Волгоград», выполненные на 01.01.2020г.

№	Наименование мероприятий	ед. изм.	Выполнено на 01.01.2020
1.	Приборное обследование газопроводов:		
	• на герметичность	км	4339,71
	• на сплошность изоляции	км	3597,17
2.	Текущий ремонт ГРП, ШРП	шт.	3305
3.	Техническое обслуживание запорной арматуры на распределительных газопроводах	шт.	25980
4.	Текущий ремонт установок ЭХЗ	шт.	810
5.	Капитальный ремонт газопроводов с заменой отключающих устройств (ликвидация газовых колодцев)		32
6.	Капитальный ремонт газопроводов с заменой линейной части	км	12,1
7.	Капитальный ремонт ПРГ	шт.	9
8.	Капитальный ремонт ЭХЗ	шт.	4

Объём и структура затрат необходимых для эксплуатации газораспределительных сетей ГРО

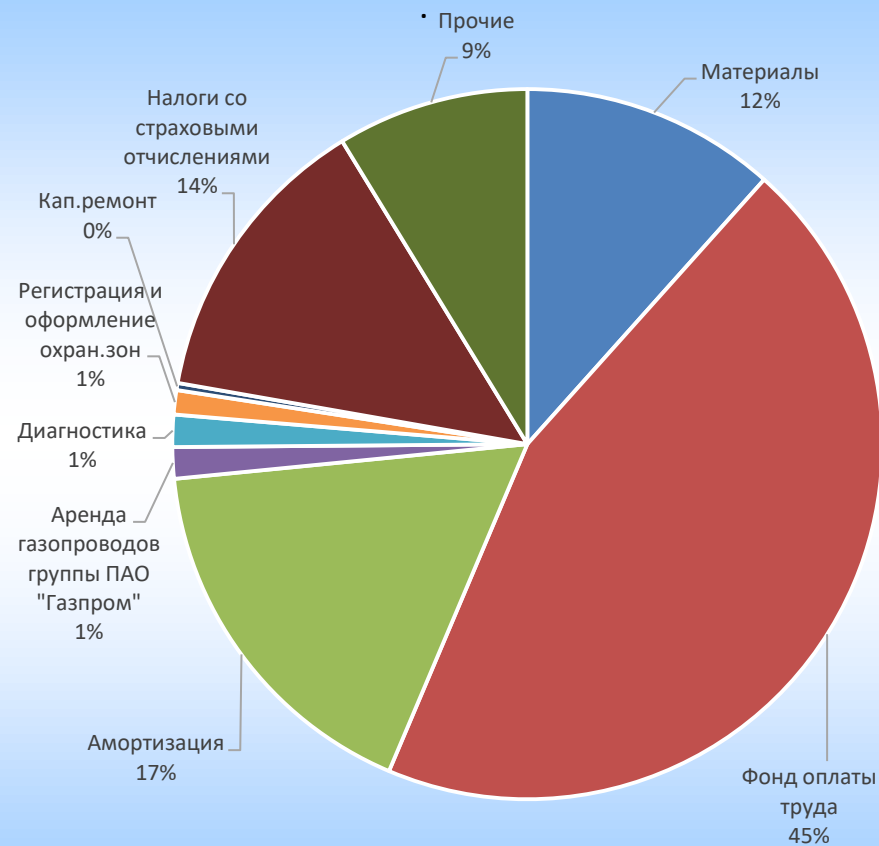
Тарифная масса 2017-2019 гг.



* Снижение тарифной массы обусловлено снижением объема транспортировки газа



Структура тарифной массы



- максимально уменьшить долю надземных газопроводов в общем объеме реконструируемых и вновь строящихся газопроводов;
- максимально сократить газовые колодцы, затапливаемые грунтовыми и/или паводковыми водами, с запорной арматурой, не обеспечивающей герметичность перекрытия потока газа;
- производить замену запорной арматуры подземных газопроводов арматурой в подземном бесколодезном исполнении.
- обеспечить присоединение вновь построенных и реконструированных газопроводов к действующим сетям газораспределения без отключения потребителей и сброса газа в атмосферу посредством применения устройств для врезки в газопроводы под давлением.

- преимущественно использовать трубы и фитинги из полиэтилена марки ПЭ100 при строительстве новых и реконструкции изношенных распределительных газопроводов.
- продолжить оснащение ремонтных и строительных служб филиалов и МГП Общества оборудованием высокой степени механизации и автоматизации для проведения всех видов работ на полиэтиленовых газопроводах.
- максимально обеспечить применение (замену) электроизолирующих соединений неразъемной конструкции;
- обеспечить применение энергосберегающих технологий в части установки (замены) преобразователей СКЗ на установки с КПД от 80% и более.

Система диспетчерского управления объектами газораспределения

- совершенствовать автоматизированную систему диспетчерского управления и сопутствующих информационных систем (базы данных объектно-ориентировочных технологических схем сетей газораспределения, географических информационных систем, и т.п.).
- дооснастить диспетчерские пункты ЦДС (ЦАДС) ГРО и системы отображения информации необходимыми компонентами;
- актуализировать расчетные схемы сетей газораспределения на основе разработанных Схем газоснабжения и газификации с учетом фактической ситуации.

Деятельность в области охраны окружающей среды

- актуализация сведений производственного экологического контроля;
- осуществление селективного сбора и накопление отходов;
- приведение мест временного хранения отходов (контейнеры с крышками, урны, контейнеры для ртутных ламп) в соответствие СанПин;
- заключение договоров со специализированными организациям на оказание услуг по осуществлению деятельности в области обращения с отходами, при условии соблюдения технологий и производственных процессов.
- работа по проведению инструментальных измерений качества и количества загрязняющих веществ в атмосферный воздух на границе ССЗ.

Состояние систем ЭХЗ в зоне деятельности ООО «Газпром газораспределение Волгоград»

Системы телемеханики ЭХЗ и телеметрии ГРП

Автоматизация технологических процессов распределения газа

Планируется продолжить оснащение средствами АСУ ТП (в том числе с установкой технологических узлов учета газа) ПРГ, установок ЭХЗ.

Стальные подземные газопроводы – 6897 км.

Подлежащие ЭХЗ – 6 263,81 км.

Комплексный показатель защищенности – 0,9

Установки ЭХЗ – 1731 шт.

Установки катодной защиты – 1346 шт.

Установки протекторной защиты – 377 шт.

Установки дренажной защиты – 8 шт.

К системе телемеханики подключено 338 установок ЭХЗ

Пункты редуцирования газа – 5420 шт.

ГРП – 745 шт.

ГРПШ – 4 703 шт.

К системе телеметрии подключен 392 ПРГ

На установках катодной защиты и ПРГ применяется система телемеханики и телеметрии производства ООО «СервисСофт Инжиниринг»

Системы телеметрии и телемеханики удовлетворяют Техническим требованиям АО «Газпром газораспределение» к системам телемеханики и телеметрии объектов газораспределительных сетей

